

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-318707

(43)Date of publication of application : 31.10.2002

(51)Int.Cl. G06F 11/28  
G06F 9/445  
G06F 15/00  
G06F 17/30  
G06F 17/60

(21)Application number : 2001-124880

(71)Applicant : NEC SOFT LTD

(22)Date of filing : 23.04.2001

(72)Inventor : MATSUMOTO NAOKI  
TOYOSHIMA HIDEO

## (54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CORRECTION OF PROGRAM AND SECURITY INFORMATION, INFORMATION MANAGING SYSTEM AND PROGRAM THEREFOR

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a managing system for hardware and software, with which system support to a user can be smoothly and exactly executed.

SOLUTION: In the system for providing correction of program and security information, with which the correction/security information of the program of hardware and software is collected and the collected information is classified for each producer and disclosed on the Internet, this system is provided with the information managing means equipped with a generating means S11 for facility information for generating the facility information of hardware and software for each user by receiving the hardware and software information, which is used by a user, from each of users and a generating means S12 for correction/security information of program for generating the correction/security information of a program for each user facility by receiving the correction/ security information generated corresponding to the facility of each of users from the correction/security information providing system for program and an information disclosing means S13 for disclosing the correction information.

(図1)

図1は、本発明の実施形態に係るハードウェア及びソフトウェアの管理システムを示すブロック図である。ユーザは、ユーザインタフェースを介して、ハードウェア及びソフトウェアの情報を登録する。登録された情報は、データベースに格納される。ユーザは、データベースから登録された情報を検索し、ハードウェア及びソフトウェアの情報を表示する。

図2は、本発明の実施形態に係るハードウェア及びソフトウェアの管理システムの動作フローチャートである。ユーザは、ユーザインタフェースを介して、ハードウェア及びソフトウェアの情報を登録する。登録された情報は、データベースに格納される。ユーザは、データベースから登録された情報を検索し、ハードウェア及びソフトウェアの情報を表示する。

図3は、本発明の実施形態に係るハードウェア及びソフトウェアの管理システムの動作フローチャートである。ユーザは、ユーザインタフェースを介して、ハードウェア及びソフトウェアの情報を登録する。登録された情報は、データベースに格納される。ユーザは、データベースから登録された情報を検索し、ハードウェア及びソフトウェアの情報を表示する。

(図2)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F 11/28	3 3 0	G 0 6 F 11/28	3 3 0 C 5 B 0 4 2
9/445		15/00	3 3 0 A 5 B 0 7 5
15/00	3 3 0	17/30	1 7 0 Z 5 B 0 7 6
17/30	1 7 0	17/60	3 0 2 E 5 B 0 8 5
17/60	3 0 2		5 0 2

審査請求 有 請求項の数 9 O L (全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2001-124880(P2001-124880)	(71) 出願人	000232092 エヌイーシーソフト株式会社 東京都江東区新木場一丁目18番6号
(22) 出願日	平成13年4月23日(2001. 4. 23)	(72) 発明者	松元 直樹 東京都江東区新木場一丁目18番6号 エヌイーシーソフト株式会社内
		(72) 発明者	豊嶋 英生 東京都江東区新木場一丁目18番6号 エヌイーシーソフト株式会社内
		(74) 代理人	100070530 弁理士 畑 泰之

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 プログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムと提供方法、情報管理システム及びそのプログラム

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 ユーザへのシステムサポートを円滑且つ的確に実施することを可能にしたハードウェア及びソフトウェアの管理システムを提供する。

【解決手段】 ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開するプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムと、ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する設備情報の生成手段 S 1 1 と、生成された各ユーザの設備に対応した修正・セキュリティ情報を前記プログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成するプログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段 S 1 2 とを備えた情報管理システムと、修正情報を公開する情報公開手段 S 1 3 を備える。

```
graph TD; Start([始まり]) --> S11[ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する第1の工程]; S11 --> S12[ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開しているプログラムの修正情報提供システムから、各ユーザの設備毎のプログラムの修正情報を受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正情報を生成する第2の工程]; S12 --> S13[第2の工程で生成された各ユーザ毎のプログラムの修正情報をインターネット上に公開する第3の工程]; S13 --> End([終わり]);
```

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供するプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集するプログラムの修正・セキュリティ情報収集手段と、前記プログラムの修正・セキュリティ情報収集手段で収集した情報を製造者毎に分類する情報分類手段と、前記情報分類手段で分類した情報をインターネット上に公開する情報公開手段とを備えたことを特徴とするプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システム。

【請求項2】 ハードウェア及びソフトウェアの管理システムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開するプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムと、ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する設備情報の生成手段と、前記設備情報の生成手段で生成された各ユーザの設備に対応したプログラムの修正・セキュリティ情報を前記プログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成するプログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段と、前記プログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段で生成された各ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する情報公開手段とを備えた情報管理システムと、で構成したことを特徴とするハードウェア及びソフトウェアの管理システム。

【請求項3】 前記情報管理システムは、前記各ユーザから受信したハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正実施状況に基づき、各設備のプログラムの修正実施状況を調査するためのプログラムの修正実施状況の調査手段を更に設けたことを特徴とする請求項2記載のハードウェア及びソフトウェアの管理システム。

【請求項4】 ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供する方法であって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集する第1の工程と、前記第1の工程で収集した情報を製造者毎に分類する第2の工程と、前記第2の工程で分類した情報をインターネット上に公開する第3の工程と、からなることを特徴とするプログラムの修正・セキュリティ情報の提供方法。

【請求項5】 ハードウェア及びソフトウェアの管理方

法であって、

ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する第1の工程と、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開しているプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから、各ユーザの設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成する第2の工程と、前記第2の工程で生成された各ユーザ毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する第3の工程と、からなることを特徴とするハードウェア及びソフトウェアの管理方法。

【請求項6】 各ユーザから受信したハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正実施状況に基づき、各設備のプログラムの修正実施状況を調査する第4の工程を更に設けたことを特徴とする請求項5記載のハードウェア及びソフトウェアの管理方法。

【請求項7】 ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供するプログラムの修正・セキュリティ情報提供システム用のコンピュータプログラムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集する第1の手順と、前記第1の手順で収集した情報を製造者毎に分類する第2の手順と、前記第2の手順で分類した情報をインターネット上に公開する第3の手順と、を実行させるためのコンピュータプログラム。

【請求項8】 ハードウェア及びソフトウェアの管理システム用のコンピュータプログラムであって、ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する第1の手順と、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開しているプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから、各ユーザの設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成する第2の手順と、前記第2の手順で生成された各ユーザ毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する第3の手順と、を実行させるためのコンピュータプログラム。

【請求項9】 各ユーザから受信したハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正実施状況に基づき、各

10

20

30

40

50

設備のプログラムの修正実施状況を調査する第4の手順を更に設けたことを特徴とする請求項8記載のコンピュータプログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、プログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムと提供方法、情報管理システムと管理方法に係わり、特に、プログラムの修正情報やセキュリティ情報を収集し、確実に当該装置のメンテナンスを行えるようにしたプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムと提供方法、情報管理システムと管理方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来から、コンピュータのハードウェアやソフトウェアの保守のために、製品毎の障害情報やセキュリティ情報を常に収集し、必要な対策を講じている。しかし、このような情報の収集は、製造元への直接問合せやインターネットなどで情報をユーザが個別に調査し、対策を実施していた。

【0003】具体的には、ユーザは、まず自社のコンピュータ設備をハードウェア毎の製造者別一覧を作成し、更に、ハードウェア毎に使用されているソフトウェアの製造者別一覧を作成する。

【0004】そして、ハードウェア、ソフトウェア毎の各製品毎のパッチやセキュリティ情報を収集して、収集した情報が、実際に必要な対策か否かを検討した後、個々のハードウェアとソフトウェアに対策を施している。

【0005】しかし、実際にユーザが使用しているコンピュータ設備の調査を実施することは簡単でなく、更に、使用しているハードウェア、ソフトウェアへのパッチ情報やセキュリティ情報を製造者毎に調査し、対策を実施することは、かなりの時間と労力を必要とし、容易でない。即ち、製造元のパッチ情報やセキュリティ情報を収集することができたとしても、その情報が自社の使用製品のバージョンに適合しているか、又、必要な対策なのかを判断するのは容易ではなく、従って、保守作業が完全に行われずに、障害が発生するという問題があった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、上記した従来技術の欠点を改良し、特に、システムティックに障害情報やセキュリティ情報を収集し、しかも、収集した情報から必要な情報を容易に抽出できるようにすることで、使用しているハードウェアやソフトウェアを常に最良の状態に保守することを可能にした新規なプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムと提供方法、情報管理システムと管理方法及びそのプログラムを提供するものである。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は上記した目的を

達成するため、基本的には、以下に記載されたような技術構成を採用するものである。

【0008】即ち、本発明に係わるプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムは、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供するプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集するプログラムの修正・セキュリティ情報収集手段と、前記プログラムの修正・セキュリティ情報収集手段で収集した情報を製造者毎に分類する情報分類手段と、前記情報分類手段で分類した情報をインターネット上に公開する情報公開手段とを備えたことを特徴とするものである。

【0009】又、本発明に係わるハードウェアやソフトウェアの管理システムの第1態様は、ハードウェア及びソフトウェアの管理システムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開するプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムと、ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する設備情報の生成手段と、前記設備情報の生成手段で生成された各ユーザの設備に対応したプログラムの修正・セキュリティ情報を前記プログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成するプログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段と、前記プログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段で生成された各ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する情報公開手段とを備えた情報管理システムと、で構成したことを特徴とするものであり、又、第2態様は、前記情報管理システムは、前記各ユーザから受信したハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正実施状況に基づき、各設備のプログラムの修正実施状況を調査するためのプログラムの修正実施状況の調査手段を更に設けたことを特徴とするものである。

【0010】又、本発明に係わるプログラムの修正・セキュリティ情報の提供方法の態様は、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供する方法であって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集する第1の工程と、前記第1の工程で収集した情報を製造者毎に分類する第2の工程と、前記第2の工程で分類した情報をインターネット上に公開する第3の工程と、からなることを特徴とするものである。

【0011】又、本発明に係わるハードウェアやソフトウェアの管理方法の第1態様は、ハードウェア及びソフトウェアの管理方法であって、ユーザが使用しているハ

ードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する第1の工程と、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開しているプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから、各ユーザの設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成する第2の工程と、前記第2の工程で生成された各ユーザ毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する第3の工程と、からなることを特徴とするものであり、又、第2態様は、各ユーザから受信したハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正実施状況に基づき、各設備のプログラムの修正実施状況を調査する第4の工程を更に設けたことを特徴とするものである。

【0012】又、本発明に係わるコンピュータプログラムの第1態様は、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供するプログラムの修正・セキュリティ情報提供システム用のコンピュータプログラムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集する第1の手順と、前記第1の手順で収集した情報を製造者毎に分類する第2の手順と、前記第2の手順で分類した情報をインターネット上に公開する第3の手順と、を実行させるためのコンピュータプログラムであり、又、第2態様は、ハードウェア及びソフトウェアの管理システム用のコンピュータプログラムであって、ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する第1の手順と、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開しているプログラムの修正・セキュリティ情報提供システムから、各ユーザの設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成する第2の手順と、前記第2の手順で生成された各ユーザ毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する第3の手順と、を実行させるためのコンピュータプログラムであり、又、第3態様は、各ユーザから受信したハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正実施状況に基づき、各設備のプログラムの修正実施状況を調査する第4の手順を更に設けたことを特徴とするコンピュータプログラムである。

【0013】

【発明の実施の形態】本発明は、ハードウェア／ソフトウェア製造元のプログラムの修正情報（以降、パッチという）やセキュリティ情報を一ヶ所に集約し、ユーザのコンピュータ設備に合致したパッチやセキュリティ情報

を提供するものである。

【0014】なお、セキュリティ情報とは、具体的には、ハードウェア／ソフトウェアの脆弱性に対応するための対策情報や外部攻撃等に対する対策情報である。

【0015】図1において、パッチ・セキュリティ配信システム10は、多数の製造者の発信するパッチ・セキュリティ情報を一つのシステムに統合し、集約する。また、ユーザのコンピュータ設備の購入、メンテナンス状況、廃棄までを一元管理する資産管理システム30では、ユーザの所持するハードウェア／ソフトウェア毎のパッチ・セキュリティ情報を、前記したパッチ・セキュリティ配信システム10から収集し、ユーザ別パッチ・セキュリティ情報を生成する。ユーザは、前記資産管理システム30が生成したユーザ別パッチ・セキュリティ情報に基づき、ユーザのコンピュータ設備への対策を実施する。

【0016】このようにして、本発明では、パッチ・セキュリティシステム10と資産管理システム30との連携により、ユーザに必要なプログラムの修正・セキュリティ情報を提供することができるので、ユーザへのシステムサポートを円滑、且つ、的確に実施することができる。

【0017】

【実施例】以下に、本発明の具体例を図面を参照しながら詳細に説明する。

【0018】（第1の具体例）図2～図7は、本発明の第1の具体例の構造を示す図であって、これらの図には、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を提供するプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システムであって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集するプログラムの修正・セキュリティ情報収集手段（ステップS1）と、前記プログラムの修正・セキュリティ情報収集手段で収集した情報を製造者毎に分類する情報分類手段（ステップS2）と、前記情報分類手段で分類した情報をインターネット上に公開する情報公開手段（ステップS3）とを備えたことを特徴とするプログラムの修正・セキュリティ情報の提供システム（以下、パッチ・セキュリティシステムともいう）10が示されている。

【0019】更に、ハードウェア及びソフトウェアの管理システム30であって、ハードウェア及びソフトウェアのプログラムの修正・セキュリティ情報を収集し、収集した情報を製造者毎に分類して、インターネット上に公開するプログラムの修正・セキュリティ情報提供システム10と、ユーザが使用しているハードウェア及びソフトウェア情報を各ユーザから受けて、ユーザ毎のハードウェア及びソフトウェアの設備情報を生成する設備情報の生成手段（ステップS11）と、前記設備情報の生成手段で生成された各ユーザの設備に対応したプログラ



ムの修正・セキュリティ情報を前記プログラムの修正・セキュリティ情報提供システム10から受信し、ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報を生成するプログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段(ステップS12)と、前記プログラムの修正・セキュリティ情報の生成手段で生成された各ユーザ設備毎のプログラムの修正・セキュリティ情報をインターネット上に公開する情報公開手段(ステップS13)とを備えた情報管理システム30とで構成したことを特徴とするハードウェア及びソフトウェアの管理システムが示されている。

【0020】以下に、第1の具体例を更に詳細に説明する。

【0021】図2を参照すると、本発明の第1の具体例のシステムは、パッチ・セキュリティシステム10と、製造者のパッチ・セキュリティ情報を発信する製造者パッチ・セキュリティ発信システム20と、ユーザのハードウェア及びソフトウェアを管理する資産管理システム30と、ユーザ端末40と、これらを相互に接続するインターネット等のネットワーク100とから構成されている。

【0022】パッチ・セキュリティシステム10は、WWWサーバ等の情報処理装置により構成されている。このパッチ・セキュリティシステム10は、製造者パッチ・セキュリティ発信システム20が、ネットワーク100上に提供している製品のパッチ・セキュリティ情報を統合する情報集約サイトの機能を備えている。パッチ・セキュリティ情報は、製造元の製品名称、バージョン、障害情報、適用パッチ、回避手順等の情報である。

【0023】製造者パッチ・セキュリティ発信システム20は、製造者(企業)により運用され、WWWサーバ等の情報処理装置により構成されている。

【0024】又、資産管理システム30は、WWWサーバ等の情報処理装置により構成されている。この資産管理システム30は、ユーザ端末40の各種ハードウェア/ソフトウェア設備の使用状況を管理している。資産管理システム30は、資産管理ユーザ毎の設備状況に合致したハードウェア/ソフトウェアのパッチ・セキュリティ情報を、パッチ・セキュリティ配信システム10から収集し、ユーザ毎にリストアップし、ユーザに公開している。

【0025】又、ユーザ端末40は、パーソナルコンピュータ等の情報処理装置である。ユーザ端末40は、資産管理システム30への設備情報の登録/更新と、資産管理システム30が、パッチ・セキュリティ配信システム10から収集し、ユーザ設備毎に生成したパッチ・セキュリティ情報を参照することで、ユーザ自身の設備のパッチを行い、セキュリティ対策を保守企業等へ依頼し実施する。

【0026】次に、図2～図5を参照して、第1の具体

例の動作について詳細に説明する。

【0027】なお、以降の説明では、ネットワーク100は、インターネットであるとする。

【0028】ユーザは、ユーザ端末40からユーザの設備情報を登録する(ステップA30)。この情報を基に、資産管理システム30は、ユーザ単位の設備情報を作成する(ステップA31)。

【0029】製造者パッチ・セキュリティ発信システム20は、製造者のパッチ・セキュリティ情報をWWWサーバ等で公開する(ステップA1)。パッチ・セキュリティ配信システム10が、製造者パッチ・セキュリティ発信システム20の製造者のパッチ・セキュリティ情報にアクセスすることで(ステップA2)、パッチ・セキュリティ配信システム10は、必要な製造者のパッチ・セキュリティ情報を収集し、収集したメンテナンス管理情報をデータベース化して公開する。そして、資産管理システム30が、パッチ・セキュリティ配信システム10のユーザ毎のメンテナンス管理情報を参照できるようにする。

【0030】図4は、パッチ・セキュリティ配信システム10が生成した製造社別の製品別のパッチ・セキュリティ情報のリストである。これを資産管理システム30で参照する。

【0031】次に、資産管理システム30は、図5に示すように、ユーザ毎の設備情報とパッチ・セキュリティ配信システム10からのパッチ・セキュリティ情報とに基づき、ユーザ設備別のパッチ・セキュリティ情報リストを生成する(ステップA32)。

【0032】ユーザは、ユーザ端末40から資産管理システム30のユーザ別のパッチ・セキュリティ情報リストを参照することで(ステップA4)、ユーザは、自分の設備に必要なパッチ・セキュリティ対策の実施を検討する(ステップA5)。

【0033】ユーザ先にて実施したパッチ・セキュリティ対策は、資産管理システム30のユーザ別のパッチ・セキュリティ情報リストの施工日にチェックを入れることで、施工の有無を管理する。

【0034】(第2の具体例)次に、本発明の第2の具体例について図2、図8、図9を参照して詳細に説明する。

【0035】この第2の具体例では、資産管理システム30において、ユーザ別のパッチ・セキュリティ情報リストが作成された後、そのリストを基に、ユーザ設備のパッチ・セキュリティ施工状況を調査するように構成した点で第1の具体例と異なる。

【0036】したがって、第2の具体例の資産管理システム30では、ユーザの設備情報からパッチ・セキュリティ情報をリストアップするだけでなく、そのリストからユーザ設備のパッチ・セキュリティ情報の施工状況を調査する機能を備えることで、ユーザへパッチ・セキ

10

20

30

40

50

セキュリティ対策の実施要否を正確に通知することができるように構成したものである。

【0037】第2の具体例のパッチ・セキュリティ配信システム10では、製造者のパッチ・セキュリティ情報をリンクするだけでなく、その個々の詳細な情報をリストアップすることで、資産管理システム30が、パッチ・セキュリティ対策の実施状況を詳細にトレースできるように、ファイル情報まで細分化した情報が必要になる。

【0038】次に、第2の具体例の動作について説明する。

【0039】図8において、製造者パッチ・セキュリティ発信システム20が、パッチ・セキュリティ情報を発信し、パッチ・セキュリティ配信システム10が収集したパッチ・セキュリティ情報を製造者別にまとめるまでの動作（ステップB1からB2）と、ユーザが、資産管理システム30に設備情報を登録し、資産管理システム30で、ユーザ毎の設備情報を整理・管理する動作（ステップB40からB41）は、第1の具体例と同様である。

【0040】パッチ・セキュリティ配信システム10は、製造者毎の製品別のパッチ・セキュリティ情報リストから個々の内容を分析し、適用対象ファイルなどの情報もデータベース化し、詳細なリストを作成する（ステップB3）。

【0041】次に、資産管理システム30は、ユーザ毎の設備情報とパッチ・セキュリティ配信システム10の情報とから、ユーザ別のパッチ・セキュリティ情報とその対象ファイル情報のリストを作成する（ステップB42）。

【0042】ユーザは、ユーザ端末40から資産管理システム30のパッチ・セキュリティ状況調査を実施し（ステップB5）、実施結果に基づき、資産管理システム30は、ユーザ毎のパッチ・セキュリティ情報リストの施工状況データを更新する（ステップB6）。

【0043】ユーザは、資産管理システム30のユーザ別のパッチ・セキュリティ情報リストを参照し（ステップB7）、パッチ・セキュリティ状況調査の結果を参照

して、必要なパッチ・セキュリティ対策の実施を検討する（ステップB8）ユーザ先にてパッチ・セキュリティ対策を実施した後、再び、パッチ・セキュリティ状況調査を実施することで施工状況データを更新する。

【0044】

【発明の効果】本発明は、上述のように構成したので、以下のような効果を奏する。

【0045】第一の効果は、多種多様な製造者パッチ・セキュリティ情報を、資産管理システム1箇所から受けられることである。

【0046】第二の効果は、製造者のパッチ・セキュリティ発信情報が、的確にユーザに伝わり、障害を的確に排除することができる。

【0047】第三の効果は、パッチ・セキュリティ情報が一元管理されるから、情報発信側と受信側のコンテンツとが一致し、管理上のトラブルの発生を防止することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を示す図である。

20 【図2】本発明の全体の構成を示すブロック図である。

【図3】本発明の第1の具体例の各部の関係を示す図である。

【図4】本発明のデータの一例を示す図である。

【図5】本発明のデータの一例を示す図である。

【図6】本発明のパッチ・セキュリティシステムの動作を示すフローチャートである。

【図7】第1の具体例の資産管理システムの動作を示すフローチャートである。

30 【図8】本発明の第2の具体例の各部の関係を示す図である。

【図9】第2の具体例の資産管理システムの動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

10 パッチ・セキュリティ配信システム

20 製造者のパッチ・セキュリティ発信システム

30 資産管理システム

40 ユーザ端末

100 インターネット

【図1】

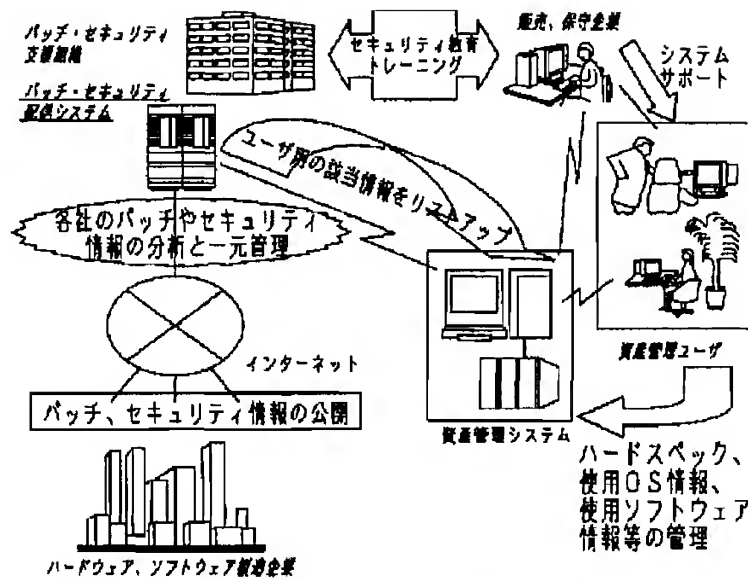
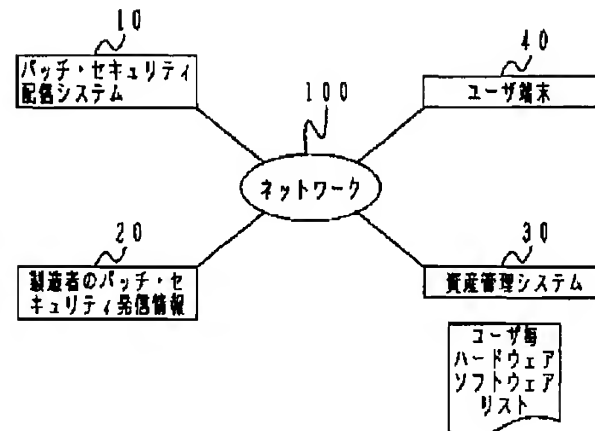
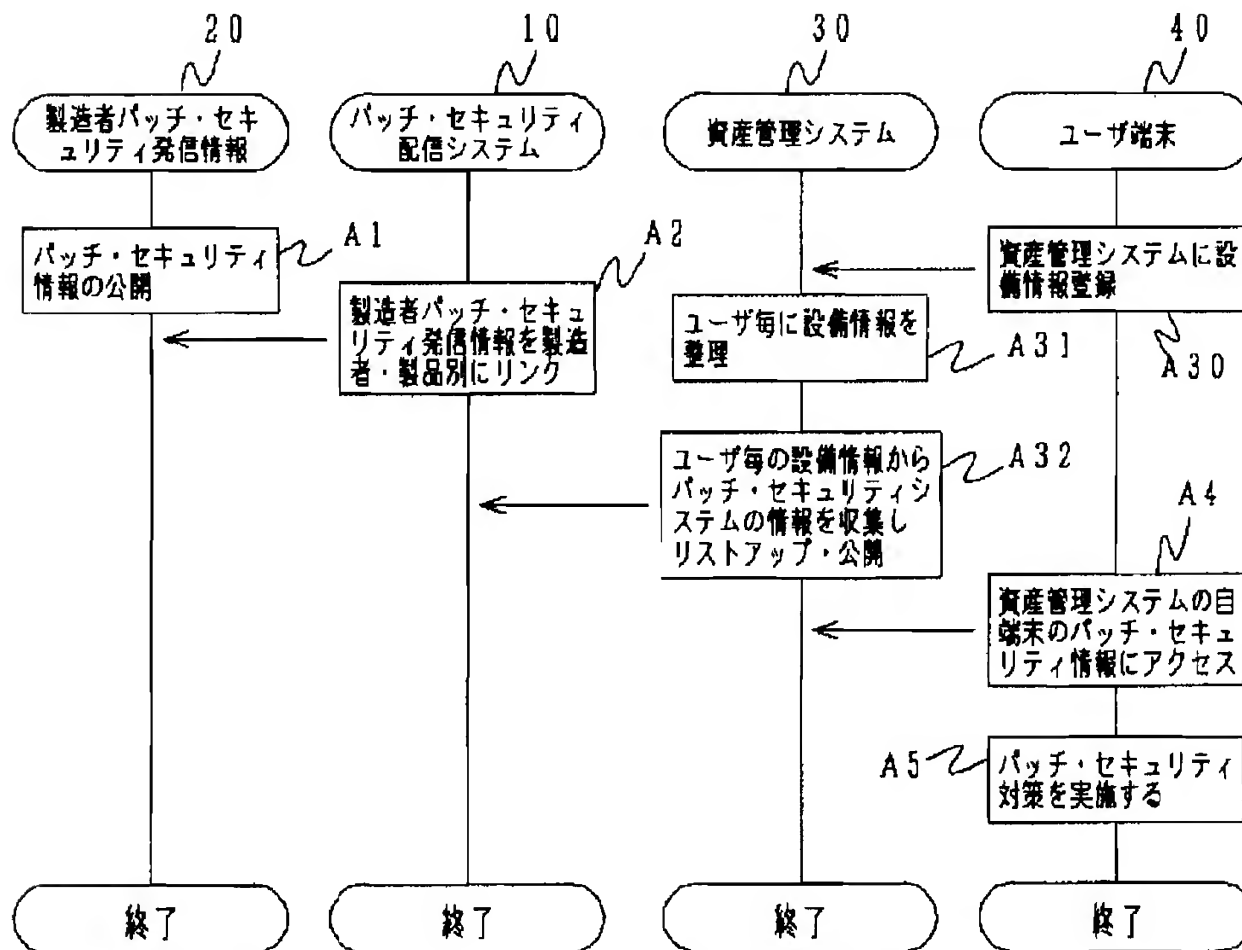


図1 パッチ・セキュリティ配信システム概要

【図2】



【図3】





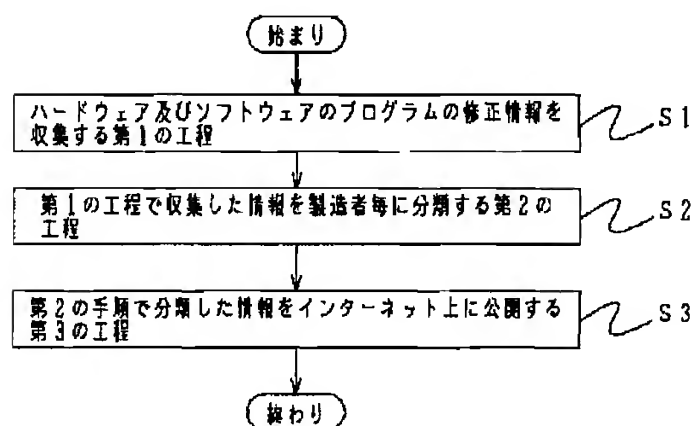
【図4】

「A製造社 セキュリティ情報」 2001年03月10日更新			
製品名	バージョン	パッチ情報	公開日
ツール1	1.05	http://a.com/sp/tool1	2000/10/1
ソフト1	2.0	http://b.co.jp/sv/sof1	2000/5/1
ソフトA	10.1	http://cc.com/pt/swa	2001/3/1
.....			

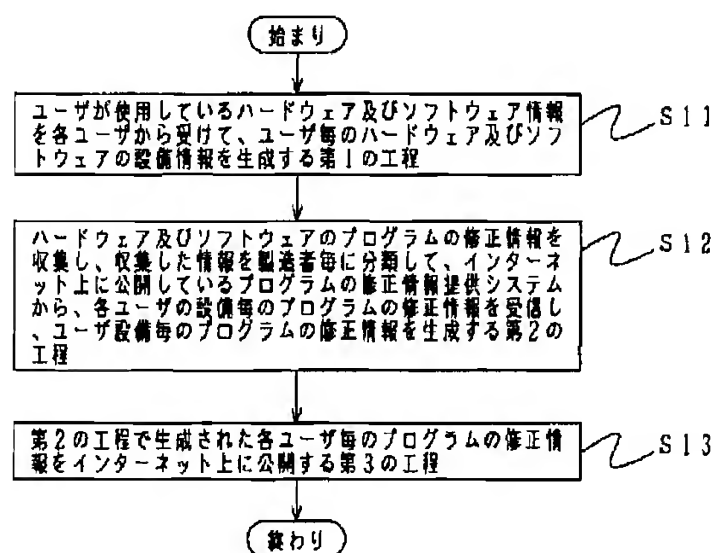
【図5】

「α社 セキュリティ情報」 2001年03月10日更新				
製造者	製品名	バージョン	パッチ処理	施工日
A社	ツール1	1.05	http://a.com/sp/tool1	□
B社	ソフト1	2.0	http://b.co.jp/sv/sof1	■
C社	ソフトA	10.1	http://cc.com/pt/swa	□
.....				

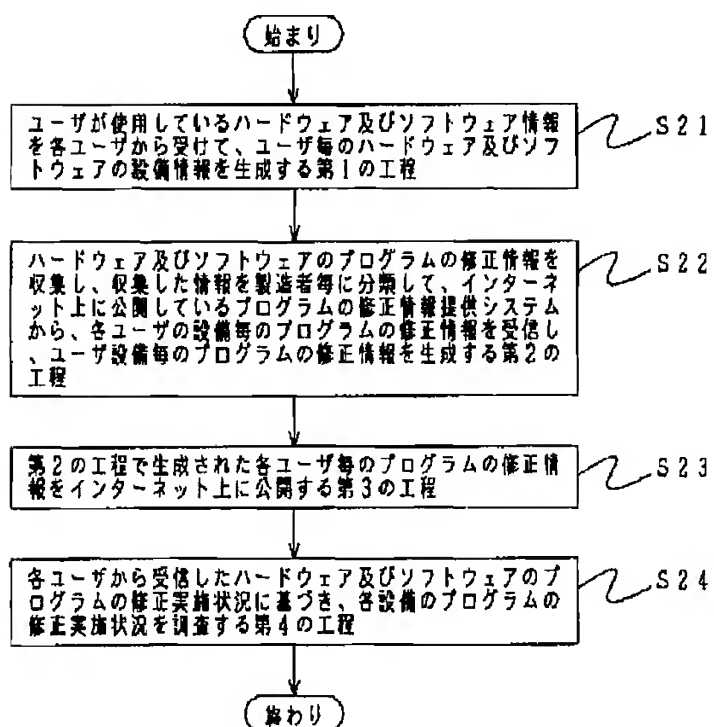
【図6】



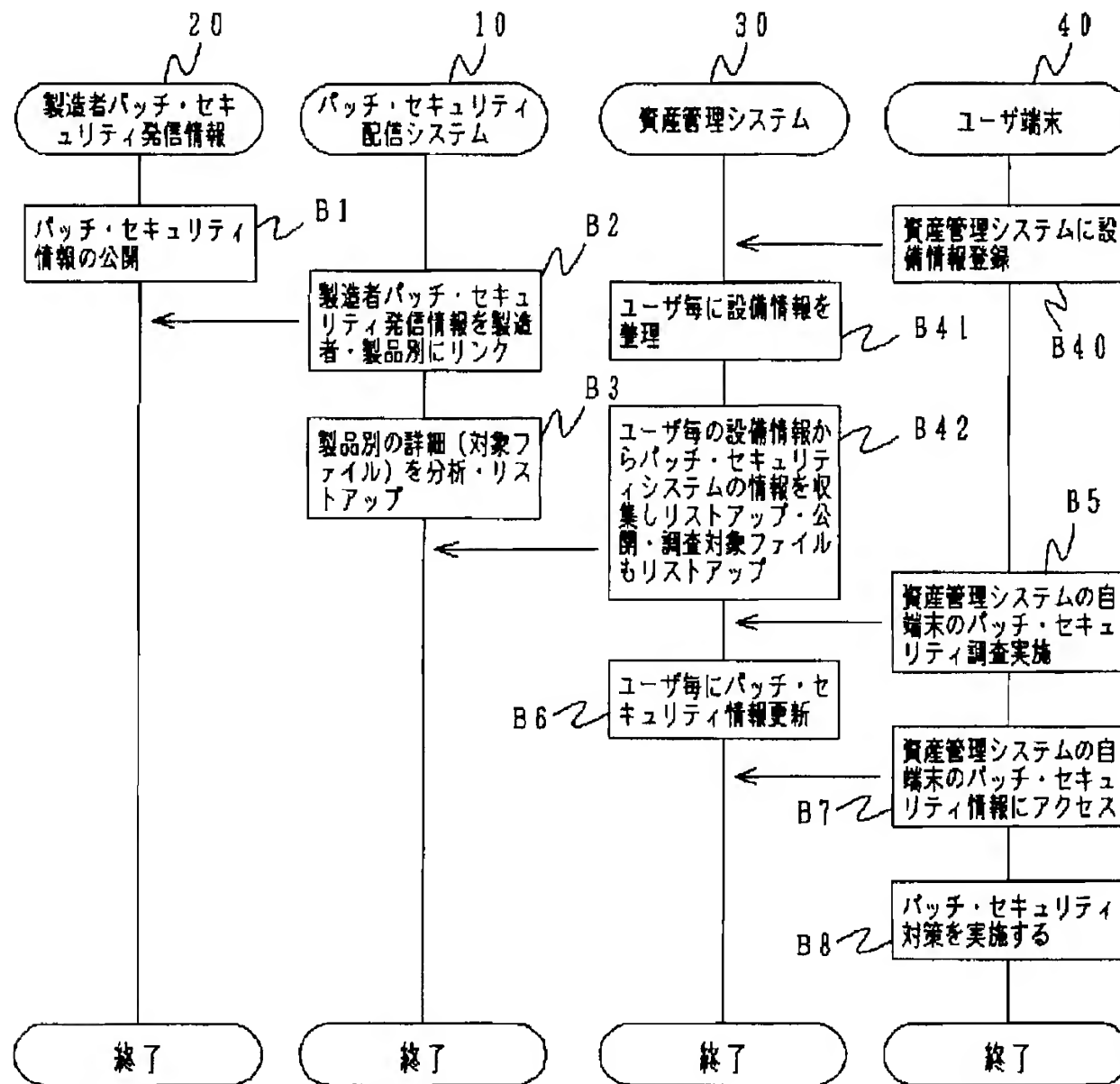
【図7】



【図9】



【図8】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.  
G 0 6 F 17/60識別記号  
5 0 2F I  
G 0 6 F 9/06ターマコード（参考）  
6 1 0 Q

F ターム(参考) 5B042 GA18 HH39 NN51  
 5B075 KK07 KK13 KK33 ND20 ND23  
 NR02 NR12 PR03 UU21 UU40  
 5B076 EC10  
 5B085 BG07